Wikipedia

Dinornithidae

Moas

Rangu temporal: Miocenu - Holocenu,

ilus/Timeline/Timeline.php?Ma=17) Ma-0,0006 (http://toolserver.org/~verisimilus/Timeline/Timeline.php?Ma=0.0006) Ma

Prec Ca O S D C P T J K Pg N



Estáu de caltenimientu



Estintu dende *ca*. 1500

Clasificación científica

Animalia

Chordata

Aves

Neornithes

Palaeognathae

Dinornithiformes

Dinornithidae

Xéneros

Los **dinornítidos** o **moas** (**Dinornithidae**) son una familia estinguida d'aves paleognatas del orde Dinornithiformes.[1] Yeren aves non voladores qu'habitaben en Nueva Zelanda. Conócense diez especies de distintos tamaños, dende la pequeña *Euryapteryx curtus*, del tamañu d'un gallu, hasta les moas xigantes (*Dinornis*), que midíen cerca de 3 metros d'altor y teníen un pesu de 250 kg. La so estinción produciése fai 500 años, causada pol ser humanu.



Moas atacaes por un *Harpagornis moorei*.

Conteníu

Xeneralidaes
Dimorfismu y taxonomía
Taxonomía
Referencies
Ver tamién
Enllaces esternos

Xeneralidaes



La cadarma de l'ave xigante comparáu con un humanu.

Los moas apaecieron nel Cretáceo fai más de 90 millones d'años, siendo los sos parientes vivos más próximos, los tinamúes de Surámerica, los quivis, los casuarios y los emúes d'Australia tán más lejanamente emparentaos siendo grupos diverxentes d'un mesmu orixe. Hasta tiempos modernos Nueva Zelanda y les islla que la arrodien nun taben habitaes por mamíferos, polo que yera un ambiente que dexaba a delles aves afaese a faer niales nel suelu y a otres volvese non voladores. Los moas escastáronse alredor del añu 1400, pocu dempués que los primeros cazadores maorínes llegaren a les islles. Dalgunos creen qu'esistieron pequeños grupos de moas hasta fines del sieglu XVIII o entamos del XIX. Ello ye que cúntase dalgún avistamiento per parte de marineros a les órdenes de James Cook, y llama l'atención l'estáu de caltenimientu de delles plumes d'estes aves. Sicasí nun hai pruebes físiques.

La filoxeografía d'esti grupu ta abondo bien establecida y ye un exemplu de l'acción de dellos mecanismos d'especiación. Alredor de 82 millones d'años tras, los ancestros d'esti grupu quedaron aisllaos de les restantes aves rátidas, cuando Nueva Zelanda dixebrar de Gondwana, resultando na separación física de los grupos. Esti mecanismu ye llamáu especiación alopátrica. Pasáu un tiempu, los ancestros de los xéneros sobrevivientes, afacer a distintos nichos ecolóxicos. Esto dio llugar a aislamientu reproductivu, y ye exemplu d'especiación ecolóxica.

Nel Pliocenu, alredor de 5 millones d'años tras, la formación de los Alpes del Sur diversificó'l paisaxe y aprovió nueves oportunidaes pa la especiación dientro de los nuevos xéneros. Unos 3 millones d'años tras, dellos llinaxes afacer a altitúes altes y baxes. El llinaxe de baxes temperatures (monte, altes altitúes, edaes glaciales) anició especies más resistentes a la baxa temperatura y de menor tamañu, ente que el de baxes altitúes o clima más nidiu, dio llugar a les distintes especies más estendíes. Col aislamientu d'unes poques aves errantes que lleguen a una islla fayadiza, surde rápido una especie isleña por diverxencia coles poblaciones de la especie de los territorios d'orixe. Tanto les varies especies de quivis como los moas son la resultancia de la migración d'un númberu llindáu d'individuos a islles y l'adautación posterior al hábitat d'eses islles.

Finalmente, en tiempos recién, poblaciones d'aves del territoriu neozelandés quedaron estremaes ente la Islla Norte y la Islla Sur debíu al ascensu del nivel del mar cuando los glaciares continentales se derritieron a la fin del Pleistocenu.

Antes del apuerto de los maorinos l'equilibriu de los moas saldárase con un descensu na so densidá nel últimu millón d'años, causáu por dellos factores: los periodos glaciales, nos que cuasi tola Islla Sur foi aisllada en pequeños territorios pol xelu; el cambéu climáticu que menguó los espacios cubiertos de tussok, sustituyíos por selves y montes trupos debíu al aumentu gradual de la temperatura y el mugor; la diversificación n'especies pa evitar la competencia ecolóxica, la predación de les águiles de Haast (*Harpagornis moorei*), la mayor ave de presa conocida, güei tamién estinguida.

Los moas, a diferencia d'otres ratites, como'l avestruz, l'emú, el casuario o'l ñandú, mientres la evolución perdieren dafechu les nales, tal como asocede colos sobrevivientes quivis, que se consideraben emparentaos colos moas.

La fauna de Nueva Zelanda evolucionó por llargu tiempu n'ausencia d'humanos y otros mamíferos. Namái unes poques especies d'esperteyos y mamíferos marinos taben presentes antes de la colonización polos humanos, y los únicos depredadores yeren aves de presa que cazaben usando la vista. Estes circunstancies influyeron la evolución de les aves de Nueva Zelanda, por casu, les adautaciones a la falta de vuelu del kakapo y la anidación nel suelu del kea. Los polinesios llegaron a les islles ente l'añu 800 y 1300 de nuesa yera,[2] ya introducieron el perru polinesiu (*kuri*) nes islles.

Esto foi desastrosu pa la fauna nativa, porque los predadores mamíferos pueden alcontrar les sos preses pol golor, y la fauna nativa nun evolucionara pa defendese d'ellos. Los principales depredadores yeren aves: águiles (aguiluchos de Eyles, *Kāhu* y águila de Haast), ferres (*Kārearea*) y uxos (*Whēkau* y *Ruru*). Munches de les adautaciones de les aves neozelandeses reflexa'l contestu únicu nel qu'evolucionaron. Esti balance únicu foi alteriáu cola llegada de los Polinesios, quien introducieron l'aguarón polinesiu y el Kuri (perru polinesiu) nes islles. Darréu, los europeos introducieron munches más especies, incluyendo grandes herbívoros y predadores mamíferos.

Pa evitar la sobrepoblación, los moas algamaben bien tardíamente el so maduror reproductivu: a los diez años de nacíos, como la especie de moa xigante *Dinornis robustus*. Esta demoranza facilitó la so estinción, yá que nun se dio una abonda tasa de reposición ante'l ritmu col que yeren cazaos polos maorinos. Los moas alimentar de granes, frutes, yerba ya inclusive cañes. Pa referise a estes aves los maorinos usen tantu en singular como en plural la pallabra *moa* ensin esi final.

Dimorfismu y taxonomía

Habitantes de Nueva Zelanda, les moas son toa una familia d'aves de la que se conocen once especies de distintos tamaños, en seis géneros, diendo dende'l tamañu d'un gallu a otres midiendo hasta tres metros d'altor y pesando 250 kilogramos.

Hasta feches recién esistía una clasificación qu'estremaba en dos especies a les femes y machos de cada especie de moa. Esto yera debíu al vultable dimorfismu sexual, una y bones les femes de munches especies yeren aproximao una vegada y media más altes y trabaes que los machos. Sicasí, gracies a los analises d'ADN púdose elucidar la razón de qu'en delles especies namái s'atoparen exemplares d'unu de los sexos y non de dambos.

Anguaño sábese que *Euryapteryx curtus* yera concretamente la fema del *Euryapteryx exilis*; lo mesmo asocedía coles siguientes pareyes: *Emeus hutonii* /*Emeus crassus*, *Pachyornis septentrionalis* / *Pachyornis mappini*, *Dinornis giganteus* / *Dinornis robustus* y *Dinornis novaezelandiae*/*Dinornis struthoides*. Por esta doble clasificación, na actualidá la taxonomía utiliza, xeneralmente, pa designar a estes especies los nomes aplicaos a les muncho más trabaes femes.

Taxonomía

L'orde Dinornithiformes entiende:[3]

- Orde †**Dinornithiformes** - moa
  - Familia **Dinornithinae** - Moa xigante ***

Xéneru ***Dinornis*** (moas xigantes)

- Moa xigante de la islla Norte (*Dinornis novaezealandiae*) (Islla Norte, Nueva Zelanda)
- Moa xigante de la islla Sur (*Dinornis robustus*) (Islla Sur, Nueva Zelanda)

- Family **Emeidae** - Moa Menor
  - Xéneru ***Anomalopteryx***
    - Moa de los parrotales, *Anomalopteryx didiformis* (Islla Sur, Nueva Zelanda)
  - Xéneru ***Emeus***
    - Moa oriental, *Emeus crassus* (Islla Sur, Nueva Zelanda)
  - Xéneru ***Euryapteryx***
    - Moa costeru, *Euryapteryx curtus* (Islla Norte, Nueva Zelanda)
  - Xéneru ***Pachyornis***
    - Moa pesáu, *Pachyornis elephantopus* (Islla Sur, Nueva Zelanda)
    - Moa de pates forníes, *Pachyornis geranoides* (Islla Sur, Nueva Zelanda)
    - Moa crestado, *Pachyornis australis* (Islla Sur, Nueva Zelanda)[4]
- Familia **Megalapterygidae**
  - Xéneru ***Megalapteryx***
    - Moa de tierraarriba, *Megalapteryx didinus* (Islla Sur, Nueva Zelanda)

Referencies

1. Livezey, Bradley C. & Zusi, Richard L. (2007): Higher-order phylogeny of modern birds (Theropoda, Aves: Neornithes) based on comparative anatomy. II. Analysis and discussion. Zoological Journal of the Linnean Society 149 (1), 1–95. (http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/118484502/PDFSTART)
2. en Douglas G. Sutton: *The Origins of the First New Zealanders*. Auckland: Auckland University Press. ISBN 1869400984.
3. «Moas», *Grzimek's Animal Life Encyclopedia. Volume 8: Birds I: Tinamous and Ratites to Hoatzins*, 2ª (n'inglés), Detroit: Gale, 95-98. ISBN 0-7876-5784-0.
4. Stephenson, Brent (1 de mayu de 2009). «New Zealand Recognised Bird Names (NZRBN) database (https://web.archive.org/web/20150425022726/http://bird.org.nz/nzrbn.htm)». Ornithological Society of New Zealand. Archiváu dende l'orixinal (http://www.bird.org.nz/nzrbn.htm), el 25 d'abril de 2015. Consultáu'l 5 d'ochobre de 2010.

Ver tamién

- Megafauna

Enllaces esternos

- Wikimedia Commons tien conteníu multimedia tocante a **Dinornithidae**.
- Moa Central (https://web.archive.org/web/20071222140426/http://www.duke.edu/~mrd6/moa/) (n'inglés)


Wikispecies tien un artículu sobre **Dinornithidae**.